

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

10 February 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) International publication number

WO 2005/012821 A1

(51) International patent classification⁷:

F28F 9/00

(74) Joint Representatives: BEHR GMBH & CO. KG;
Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(21) International application number:

PCT/EP2004/007726

(81) Designated states (unless otherwise indicated, for
every kind of national protection available): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) International filing date:

13 July 2004 (13.07.2004)

(25) Language of filing:

German

(26) Language of publication:

German

(30) Data relating to the priority:

103 33 000.3 18 July 2003 (18.07.2003) DE

(84) Designated states (unless otherwise indicated, for
every kind of regional protection available): ARIPO
patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE,

(71) Applicant (for all designated States except US): BEHR
GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469
Stuttgart (DE).

(72) Inventor; and

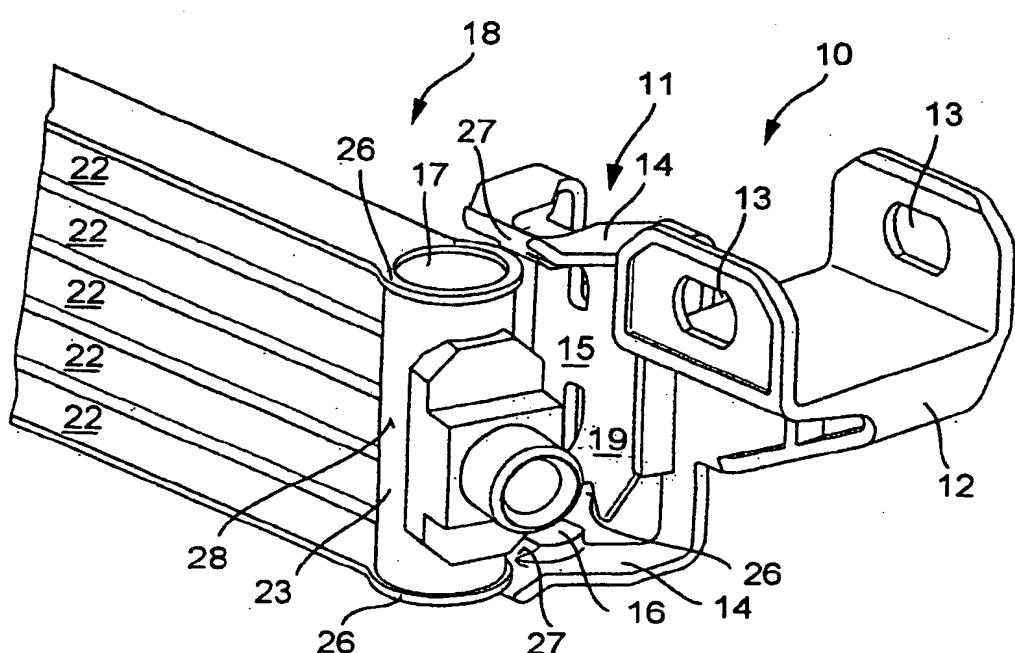
(75) Inventor/Applicant: ANDRITTER, Dirk [DE/DE]; Karl-
Braun-Strasse 38, 74397 Ingersheim (DE).

[continued on next page]

(54) Title: FIXING MEANS FOR AN OIL COOLER

As printed

(54) Bezeichnung: BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EINEN ÖLKÜHLER



(57) Abstract: The invention relates to a fixing means for an oil cooler (18) that is fixed in an oil cooler receiving element (10). According to the invention, said fixing means has a latch connection between the oil cooler receiving element (10) and the oil cooler (18). The use of a latch connection is advantageous because it can be easily produced during assembly of the oil cooler.

[continued on next page]

WO 2005/012821 A1

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- *With International Search Report.*

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

Declaration under Rule 4.17:

- *of inventorship (Rule 4.17(iv)) for the following designation US*

(57) **Zusammenfassung:** Ein Befestigungsmittel für einen Ölkühler (18), welcher in einer Ölkühleraufnahme (10) befestigt wird, weist erfindungsgemäss zwischen Ölkühleraufnahme (10) und Ölkühler (18) eine Rastverbindung auf. Das Verwenden einer Rastverbindung ist deshalb vorteilhaft, weil diese bei der Montage des Ölkühlers in besonders einfacher Weise hergestellt werden kann.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/012821 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F28F 9/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007726

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Juli 2004 (13.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 33 000.3 18. Juli 2003 (18.07.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ANDRITTER, Dirk [DE/DE]; Karl-Braun-Strasse 38, 74397 Ingersheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO. KG;
Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

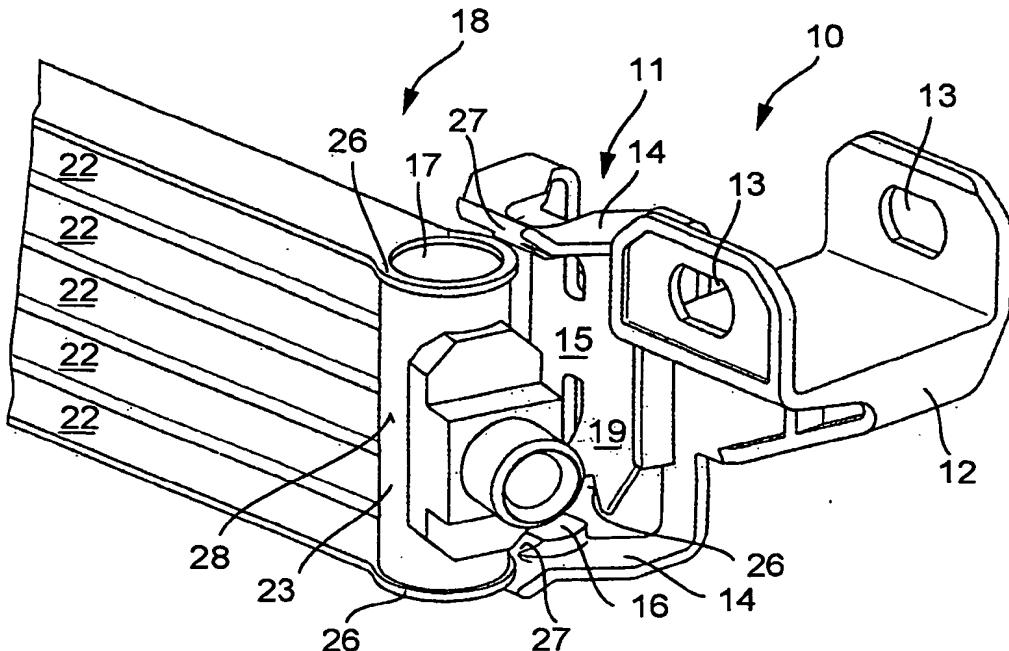
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FIXING MEANS FOR AN OIL COOLER

(54) Bezeichnung: BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EINEN ÖLKÜHLER



(57) Abstract: The invention relates to a fixing means for an oil cooler (18) that is fixed in an oil cooler receiving element (10). According to the invention, said fixing means has a latch connection between the oil cooler receiving element (10) and the oil cooler (18). The use of a latch connection is advantageous because it can be easily produced during assembly of the oil cooler.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/012821 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Befestigungsmittel für einen Ölkühler (18), welcher in einer Ölkühleraufnahme (10) befestigt wird, weist erfindungsgemäß zwischen Ölkühleraufnahme (10) und Ölkuhler (18) eine Rastverbindung auf. Das Verwenden einer Rastverbindung ist deshalb vorteilhaft, weil diese bei der Montage des Ölkuhlers in besonders einfacher Weise hergestellt werden kann.